

ABSTRAK

Dinas Permukiman dan Prasarana Wilayah adalah salah satu jajaran yang ada di pemerintah kota Yogyakarta dan bergerak di bidang pengairan, drainase, bina marga, perkotaan, penerangan jalan umum, air limbah, permukiman, perumahan dan penataan ruang. Dalam bidang pengairan dan drainase, untuk masalah memperoleh informasi seputar sistem saluran drainase masih secara manual. Belum adanya sistem yang memetakan saluran drainase ini membuat pengambilan informasi seputar saluran drainase ini mengalami kesulitan.

Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi geografi ini adalah metode *waterfall*. Sistem informasi geografi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MS4W sebagai *bundle* instalasi MapServer untuk *platform windows*. Untuk *design* tampilannya menggunakan Adobe Dreamweaver CS3, dan untuk *database* menggunakan PostgreSQL.

Pada pembuatan skripsi ini akan dibuat sistem informasi geografi untuk menampilkan peta secara digital untuk memperoleh informasi lebih cepat. Sistem informasi geografi ini terdapat dua *user* saja yaitu, Admin dan User. Admin disini sebagai pengolah data yang ada dalam sistem berupa, peta, berita, profil, banner, komentar, buku tamu, link, kontak, dan lain-lain. User disini dapat melihat berbagai informasi yang di olah oleh admin, terutama menu peta yang menyajikan informasi drainase. Hal yang terpenting dari admin adalah melakukan pengolahan data berupa *upload* file (mengupload file yang mendukung tampilan dari peta interaktifnya) dan mengedit data dari drainase.